

Nafufill GTS-HS

Mortar tip polimer-modificat, monocomponent, cu rezistență la sulfat, aplicare prin torcretare uscată (SPCC)

Proprietățile produsului

- Rezistent la carbonatare și la sărurile de dezghețare
- Con tracții reduse, valoare scăzută a modului E, rezistent la cloruri
- Fără tricalcium aluminat, conținut scăzut de substanțe bazice
- Dezvoltare rapidă a rezistenței, aderență foarte bună pe beton
- Capacitate foarte bună de acoperire, poate fi acoperit imediat după ce suprafața a fost finisată
- Mortar clasa R4, conform SR EN 1504 partea 3
- Neinflamabil conform DIN EN 13501 – material de construcții clasa A1

Aria de aplicare

- Înlocuirea betonului (SPCC) conform ZTV-ING, aplicare pe suprafețele verticale și de intrados
- Înlocuirea betonului (SPCC) conform ZTV-W LB 219 pentru clasele de expunere XC 1-4, XD 1-3, XF 1-4, XS 1-3 și XW 1-2, XA 1-2 și XM 1
- Nu se aplică pe betoanele ușoare
- Principiul 3, 4 și 7; procedura 3.3, 4.4, 7.1 și 7.2 (SR EN 1504-9)
- M3 - înlocuirea betonului conform DafStb – standard de reparare pentru consolidarea structurală a structurilor de beton
- Reparații cu mortar ca punct anodic de ancorare conform EN 12696 principiu "Protecție catodică anticorozivă a oțelului în beton"

Mod de aplicare

Pregătirea substratului

Conform „Indicații generale de aplicare pentru mortare aplicate prin torcretare uscată”.

Armătura de oțel

Armătura expusă trebuie curățată de rugină până la gradul standard de curățenie de Sa 2 1/2, conform DIN EN ISO 12944-4. Ca protecție anticorozivă se va folosi Colusal MK. Dacă mortarul se aplică în strat mai mare de 40 mm, armăturile nu trebuie protejate.

Preumezirea

Înainte de a se aplica Nafufill GTS-HS, substratul trebuie să fie bine preumezit. Dacă elementele de beton sunt complet uscate, preumezirea ar trebui să înceapă cu o zi înainte de aplicare. Suprafața nu trebuie saturată cu apă. La începerea aplicării, substratul trebuie să fie ușor umed.

Aplicarea / Torcretarea

Se va ajusta debitul apei în lancea de torcret pentru a realiza un mortar de torcret omogen, fără praf. Unghiul dintre jetul de mortar și substrat trebuie să fie exact 90°, iar distanța de minim 0.5 metri.

Când se torcretează în spatele armăturilor, unghiul și distanța se ajustează după necesități. Nafufill GTS-HS poate fi aplicat în unul sau mai multe straturi. Intervalul între etapele de lucru este de minim o oră. Suprafața proaspăt torcretată poate fi lăsată ca atare sau nivelată cu o gletieră. Nu este permisă finisarea Nafufill GTS-HS după ce a început să se întărească. Dacă este folosit în zonele BMV, trebuie respectate indicațiile de aplicare din „Certificatul de supraveghere generală a clădirii”.

Informații generale

Pentru informații privind tehnologia echipamentelor, compresoare, recul, cofraje de sprijin și condiții de aplicare, a se consulta „Indicații generale de aplicare pentru mortare aplicate prin torcretare uscată”.

Întărirea

Nafufill GTS-HS trebuie ferit de uscare prea rapidă, necesitând protecție de razele directe ale soarelui, și de curenții de aer. Întărirea durează în medie 3 zile.

Controlul extern al calității

Universitatea din Dortmund; Facultatea de Construcții civile.

Date tehnice pentru Nafufill GTS-HS

Caracteristica	Unitatea	Valoarea**	Indicații
Dimensiunea maximă a granulei	mm	4	-
Densitatea mortarului proaspăt	kg/dm ³	2.18	-
Densitatea mortarului întărit	kg/dm ³	2.07	-
Rezistența la întindere prin încovoiere/la compresiune	MPa	7.1/37.0 8.8/50.0	după 7 zile după 28 zile
Modulul dinamic E	MPa	24,500	după 28 zile
Modulul static E	MPa	20,000	după 28 zile
Contractii	mm/m	0.60	după 90 zile
Coeficientul de migrarea a clorurii	m ² /s	1.39x10 ⁻¹²	
Consum (mortar uscat)	kg/m ² /mm	2.00	+ recul
Timp de finisare	minute	20 – 30	la +20° C
Grosimea stratului	mm mm mm mm	10 25 50 100	grosime minimă pe etapă grosime maximă pe etapă grosime maximă totală aplicare parțială
Condiții de aplicare	° C	≥5 - ≤30	temperatura aerului, a substratului și a materialului

Caracteristicile produsului Nafufill GTS-HS

Culoare	gri-ciment
Livrare	saci de 25 kg, însilozat până la 18 t
Depozitare	Poate fi depozitat în spații reci (sub 20°C) și uscate, cel puțin un an în ambalajul original, nedesfăcut.
Depozitarea ambalajelor	Ambalajele trebuie complet golite.

Pentru aplicare luați în considerare informațiile din „Certificatul de supraveghere generală a construcției”.

** Toate valorile au fost determinate la 23°C și 50% umiditate relativă.

Indicații privind siguranța

A se lua în considerare informațiile privind siguranța de pe etichetele produselor și de pe fișele de siguranță.

Notă: Informațiile de pe această fișă tehnică se bazează pe experiența noastră și sunt corecte conform cunoștințelor noastre. Cu toate acestea informațiile nu sunt restrictive. Trebuie ajustate structurilor individuale, scopului aplicării și condițiilor locale. Datele oferite de noi sunt conform normelor ingineresti, de care s-a ținut cont în timpul aplicărilor. Din acest motiv suntem răspunzători pentru corectitudinea datelor în cadrul termenilor și condițiilor de vânzare-livrare-și-service. Recomandările date de angajații noștri, care diferă de informațiile din fișele noastre de date sunt impuse doar dacă sunt date în forma scrisă. Normele ingineresti acceptate trebuie respectate permanent.

Ediția 04/20. Acestei fișe tehnice i s-au adus unele modificări. Edițiile mai vechi sunt nevalabile și nu mai pot fi folosite în continuare. Dacă se emite o nouă ediție, revizuită tehnic, această ediție nu va mai fi valabilă.